MANCANILLA Pyri facie. Plumier Plant. Americ. Juglandi *affinis Arbor Julifera,* &c. Hift. Jam. Vol. II. p. 3.

The Mancaneel-Tree.

THESE Trees uſually grow to a large Size, having a light coloured ſmooth Bark, under which is contained a white milky Juice, of a very poiſonous Nature; the Leaves are ſmooth, ſerrated, ſomewhat ſhort, and pointed. The Flowers grow at the Ends of the Branches, conſiſting of ſmall Tufts of very little yellow pappous Bloſſoms, placed at Intervals, the Length of about three Inches: The Fruit was the Size of the *Figure*, growing ereƈt, and ſhaped like a Pear, or rather a Fig; but not being ripe, or even full grown, I had no Opportunity of ſeeing its Seeds, which Sir *Hans Sloane*, in his *Nat. Hiſt.* of *Jamaica* ſays are ſeveral, ſomewhat reſembling thoſe of a Melon, and are contain'd in a roundiſh very hard Stone, with many ſharp Points on each Side of it.

The Wood of this Tree is cloſe grained, very heavy and durable, beautifully ſhaded with dark, and lighter Streaks, for which it is in great Eſteem for Tables and Cabinets, and other curious Works in Joynery; but the virulent and dangerous Properties of theſe Trees, cauſes a general Fear, or at leaſt Caution, in felling them; this I was not ſufficiently ſatisfyed of, 'till aſſiſting in the cutting down a Tree of this Kind on *Andros* Iſland, I paid for my Incredulity, ſome of the milky poiſonous Juice ſpurting in my Eyes, I was two Days totally deprived of Sight, and my Eyes, and Face, much ſwelled, and felt a violent pricking Pain, the firſt twenty-four Hours, which from that Time abated gradually with the Swelling, and went off without any Application, or Remedy, none in that uninhabited Iſland being to be had: It is no Wonder that the Sap of this Tree ſhould be ſo virulent, when Rain or Dew, falling from its Leaves on the naked Fleſh, cauſes Bliſters on the Skin, and even the *Effluvia* of it are ſo noxious as to affeƈt the Senſes of thoſe which ſtand any Time under its Shade: Other malignant Effeƈts are commonly attributed to it, but I think with little Probability, one Charge of their pernicious Quality is, that Animals which feed on the Fruit, are ſo infeƈted by it that Death is often the Fate of thoſe that feed on ſuch Animals this is refuted in the Inſtance of *Guana's* feeding on the Apples of Mancaneel without Harm to thoſe who eat theſe ſame *Guana's*, p. 64. Vol. II. the Report alſo that the *Baracoudas* and other Fiſh receive their poiſonous Quality by feeding on Mancaneel Apples, this is likewiſe erroneous, there being very few of theſe Trees on thoſe of the *Bahama* Iſlands, I was at, and none growing on the Sea-ſhore, nor within many Miles of thoſe Parts of the *Bahama* Seas, where theſe infectious Fiſh are known to abound; and admitting they were in Plenty, the Nature and Poſition of the Land admits of no Conveyance by Channels or otherwiſe into the Sea. Thus it is evident that the Fruit of theſe Trees will not infeƈt the Fleſh of Animals, and ſuppoſing they had that Effeƈt, the Quantity of the Fruit, received into the Sea, would not be ſufficient to infeƈt the thouſandth Part of the Fiſh that are generally known to be poiſonous. As to the real Cauſe of poiſon Fiſh in the *Bahama* Seas, and elſewhere near the *Tropicks*, I ſhall attempt to account for it in another Place. In the mean Time I beg Leave to refer to the above learned Author, who has given farther Particulars relating to this remarkable Tree in his Natural Hiſtory of *Jamaica*, Vol. II. p. 4.

Mancenillier.

LES arbres deviennent ordinairement fort grands, leur écorce eſt unie, & d'une couleur claire; on trouve au deſſous un ſuc laiteux qui eſt un poiſon tres dangereux: les feuilles ſont liſes dentellées un peu courtes & pointues: les fleurs naiſſent aux extremités des branches, elles conſiſtent en bouquets des fleurs jaunes fayeuſes fort petites, placés par intervales & occupant environ trois pouces de longueur; le fruit doit de la même grandeur que la figure; il croit tout droit, & a la forme d'une poire, ou plûtôt d'une figue; mais comme il n'étoit pas encore mûr, ou même arrivé à ſa juſte grandeur, je n'ai pas vu ſes ſemences, que Monſieur Sloane dans ſon Hiſtoire de la Jamaïque dit être en grand nombre reſſemblant un peu à celles du melon, & renfermées dans un noyau preſque rond, tres dur & garni de pointes forta igues de chaque côté.

Le bois de cet arbre a le grain ſerré, il eſt fort peſant & durable, ondé fort agréablement de veines claires & obſcures, ce qui le fait rechercher pour les tables & autres les plus beaux ouvrages de menuiſerie; mais la qualité venimeuſe de ces arbres fait, qu'on craint de les abatre, ou du moins on eſt obligé à des grandes précautions en le faiſant. J'étois un peu incrédule ſur cet article juſqu'à ce que j'en fus convaincu par ma propre experience en voyant couper un de ces arbres à l'Iſle Andros, *car un peu de ce ſuc laiteux & venimeux, me ſautant dans les yeux je fus entierement aveuglé pendent deux jours, j'eus les yeux & le viſage fort enflé, & pendant vingt & quatre heurs je ſentis une violent douleur, elle diminue enfin peu à peu avec l'enfure, & ſe paſſa enfin ſans application exterieure, ni aucune remede; car il n'y en avoit point à trouver dans cette Iſle inhabitée: il n'eſt pas ſurprenant que la ſeve de cet arbre ſoit ſi virulente puis que la pluye ou la roſée, qui tombe de ſes feuilles ſur un corps nud, y fait des ampoulles; & même ſes exhalaiſons ſont ſi dangereuſes qu'elles affectent les ſens de ceux qui s'arretent quelque tems ſous ſon ombre, on lui attribue encore d'autre mauvais effets, mais je crois ſans beaucoup de probabilité: On dit comme une preuve de ſa qualité perniciuſe, que les animaux, qui vivent de ſon fruit, en ſont ſi infeƈtés, qu'il cauſe ſouvent la mort de ceux qui les mangent; cela eſt refuté par l'exemple des Iguanas qui mangent les pommes du* Mancenellier *ſans qu'il arrive de mal à ceux, qui mangent ces Iguana's, pag. 64. Vol. II. L'opinion, que l'on a, que quelques poiſſons prennent leur qualité venimeuſe en ſe nourriſſant de ces pommes, eſt auſſi mal fondée, car il y a peu de ces arbres dans les Iſles* Bahama *où j'ai été, & aucunne vient ſur le rivage, ni à pluſieurs miles pres de ces endroits des mers* Bahama *où ces poiſſons ſe trouvent en quantité, & quand il y auroit pluſieurs, la nature & la ſituation du terroir ne permettroit pas, qu'ils fuſſent portés à la mer de quelque maniere, que ce fait. Ainſi il eſt évident, que le fruit de ces arbres ne peut infecter la chair des animaux, & quand il auroit cette qualité, il en va ſi peu à la mer qu'il ne ſeroit pas capable de la communiquer à la millieme partie des poiſſons que l'on ſait être venimeux. Je tacherai d'expliquer dans un autre endroit ce qui rend tant de poiſſons venimeux dans les mers de* Bahama, *& ailleurs entre les Tropiques: en attendant je prie le lecteur de conſulter le ſavant auteur cité ci-deſſus, qui dans ſon Hiſtoire de la Jam. Vol. II. p. 4. s'eſt étendu d'avantage ſur cet arbre extraordinaire.*

VISCUM foliis latioribus; baccis purpureis pediculis incidentibus.

THE Leaves of this Miſleto grow by Pairs, they are narrow at their Beginning, and broad at their Ends, ſet on ſlender pliant Stalks, growing confuſedly, after the Manner of the common Miſleto; between every Pair of Leaves ſhoots forth two ſlender Stalks of about three Inches long, with Pairs of oblong purple coloured Berries, ſet oppoſite to each other.

Theſe Plants I found growing on many of the *Mancaneel* Trees, but did not obſerve them on any other Tree.

LES feuilles de ce Guy croiſſent par paires, elles ſont étroites à leur commencement, & large à leur extremité, attachées à des pedicules minces & plians, elles naiſſent confuſement comme celles du Guy commun, entre chaque paire de feuilles il pouſſe deux petites tiges d'environ trois pouces garnies d'une paire de bayes longues violettes vis à vis l'une de l'autre; je n'ai trouvé de ces plantes que ſur des Mancenilliers.

PAPILIO medius, Gadetanus, *ex nigro & ſulphureo varius, maculis coccineis notatus.*

THE upper Part of the Body of this Fly is black, with two Rows of red Spots, below which on each Side are the like Number of white Spots; the upper Sides of the four Wings are variouſly marked with yellow, brown, and red Spots, which laſt are all encompaſſed with brown: The under Part of the Wings are differently marked, tho' with the ſame Colours, except that the two lower Wings have a large Portion of white.

LE deſſus du corps de ce Papillon eſt noir, garni de deux rangs de taches rouges, qui ont ſous elles autant de taches blanches; le deſſus des quatres ailes ſont differement marquées de jaune, de brun & de rouge, les taches de cette dernier couleur ſont toutes entourées de brun, le deſſous des ailes ont des taches differement diſpoſées, quoique des mêmes couleurs, excepté que les deux ailes inferieures ont beaucoup de blanc.